اللملكة العربية السعودية

## جامعة الرياض



Department of

University of Riyad RIYAD, SAUDI ARABIA ادارة

التاريخ Date الرقم

5

ノ・ハハ

(رسالة فيالعمل بالربع المقنطرات) • لعلها كتبت في القرنالشالث عشرالهجري٠ ۱۹س مر ۲۱ × مر ۱ اسم نسخة حسنة ، خطهاتعليق معتاد، أوراقها 7.77 منفرط ... بليها فوائدمتعلقة بهاه ١- علم التوقيت أ- تاريخ النسخ

0/6/0/0/6-

while is a say to grant of the The was a fine the safety White the teacher with the state of the stat ELEGISTER CONTRACTOR OF THE STATE OF THE STA AND CONTRACTOR OF THE PARTY OF بكتبة مامعة الملك سعود قسم النطوطات المانية والمعلى المانية المعلى المانية ا المؤلفة: الثالث من والما 1702 XC40 - 047 X0151

Lind Daniel State of the State of the sail

النمائية متهنبه الحجاب فوقر والارتفاع وفديوضع فبرسمن لعبلة وفربوضع فبه فرس لفخوة الكبرى وفروضع ضبرفوك الطل المسوط و الملوس وقديون وتربيل وقد يوضع نبه قوس ضط العضاد كوش المبل وفد بوضع فبه قرالعصرالًا فانبان وفير بومنع فبالعثلاث ب دسها صف وارزه به شرها فظ و بطالها، بعرف بها الماض والباتي من اعلوداليات الزمانية وفريون فيه فرس نفاطع بعض المفنظرات والمعون لعق والعصر معرف بها مقط والتها عذا إنمانية في ليوم لمعزوض وفعد بعضع فبفت السائة الزمانية على للفنطات والسمع ف لعوس لعصروبه فالنادر بعرف بها بضاللان والماق من الأدها و لموز اله فطاروال وظام باالعوس التى وصعت لمعرفة مقرارها وآسا البرفتان فالنطبان الحارصان عن عكال والمالفط والمرى والت ول فغروف الفصل الآول في معرفة اخذالا رتفاع وبعوان منك الع بسريك و نعلى في ضبطه ت ولائم مجعل الخط الما لي عن الهومنين من حدالتمس وكالرام ببديك من سنديدة النايطل الليا فاقطفيط مى درج العوس مى جهد للألح عن الدفة فهوالارتفاع بتوا اذا كا للتمن تفاعا والما اذا كانت منكرة التفاع فطرفة ال تجعل الربع بين مرك وبي التنب و نغف المن عبناك من كالريد من ترىمم النمس عن الدفيتن عا اوعن تعنني الدفين معاان وجو الفتان فأ فطع لخيط ابضا فهوالارتفاع العضوالنا في معرفتهم

بسمالدا رهي الصيم للويدرب العالمين والصلية والسام على تيرنا فيدواله وصي إجمعين ا بعدفهذه دسالة في لعلى بربع المرسوم بالمقنطرات منتملة على عدمة واحرسترة فصول وظائة فالمعزمة في سمنه راومه فالمرز بوالنف الن فبالخبط قوس العاع بوالحبط البع المقسعم صنامتاها مكنوبا عليدا عدادها مبندة من البين الحالب روسعلوب من الب الخالبين خط المنسرة والعزب بولخط المستضم الواصل والمركزا لحاول قرس لارتفاع خط وسطالها بوللظ المستضم المارس لمرازاتي فروس الارتفاع المعيال شالتلا شفت مرافط مرازار بع فالاعظم موا دالجدى والاصفرمارالرطان والاوسط مدارالحل والمرأن المقنطرت بى فترمنط بقه واصل معفيها الحالما الاعظم ومعضها الخصط وسطالم الافع مواة لالعنظرات بغاطع فط المترق والمعزب عندموا رالحل علىقط المنوع التهموة بمالفت المتفاطعة للقنطار فاولهالمت الما رسفط المنوع فاصل بن النمالي والحفوتي وبعوستى ما مراتسموت المنطقة والمخرجان من تعطرالمة م سنى صربها لامدرارطان وبهالنطفة السمالية والافرى الم مارلطي وبى لنطفة المؤبة ومة الخوبة نفني عن منه التمان فوس العصر موالخط الواصل بن مار السرفان والحمد فاطعا بعض لمفنطرات والبموت وسالغ والشفوا يرضعان لفوس لعصر وفيتر بوصتع منه قرس لغراضن موالفوس الصنوي

الما المنابالما الما المنابالما ا

جهذا لبروج وما وقع تحذا لمرس اعداد المفنطرات فتوالفا بذولون فالفة لومنالبد في التماينه والمختبة ان كان البل عنوب اوكان ماليا وبواقل العرض واللفوفق للعرض لالاستان العرض وجنوبتها بالسنب الحضط الاستواد وستاكبنانا بدوج فينها بالنب اليسمن الأس النقبا المترة فالوال فان كان السترى بنيك فالهاب جغيبة والأفسى ليذ فاطرح الفائيس ص عابقي منوتام الفائه وللم من ميل فعام النائة بموالا رض والعكان المبل فرزه عا عاليات فالنعا وانقصد من عاما في لخيف عامصل وبفي فهوالا رض بنوا اذا كانتالنا بذجوبية والآفاطره غام العابة م الميل ببغيالا رص و وصالا سلام ورمااى احروار بول درج والا ارد شال نفرالبل ى فرس نضع للخط على لارج ى المنطقة فا قطعة من قرس للرفع البلغ ذك اليوم العضوالاج في معرفذا لارتفاع الزياسمن الوالع وضف الفوس ونضف لفضان وفرس لنها رواللبل علم على الدرجة وحرك للفط حي تقيم المرى على الرة اول السموت في وقع محذس المقنظرات فهوالارتفاع الن لاسمت له ويهوكا يكور الآسترط ال كون السمين البروع السمالة والالابريد الميل على الارض وال ولت الخيط حي تغياله على لا في فاوقع كنه من اعداد السمعة فهوسقه المتروع ولو المغرب وما يبن الخيط وخط النزوى من ورج العدس بونصف لعضار وسم تصف لنفدير وبوجف ف ال كالالبرجونبا والأنسالي ومابي كلف

## اعنوا المول المراق المراق المراق الموراق المور

التربطري الاستى و وضع الحبط عادر جذالت الوق الماض كين الفيطنة النهرا والأما والتوليها من القالعة والعسري يوما وأغنيس وزرعلبه فمنا لتهروه فسنعتربوما ابدا فالجمنع من الابا اجعلتين بوانه انها والفط لكل تهريط مترة من الحل وما بقي ما الم فدن من البين النا مقى فاذ المجنع الترمي منى سترته وفاطرن من ليخميم نن عة والباقي اصعله لكل واجداًونلنس بوما برجا فأن علمت ذاك فاول اعددها من نقطم المنوع على لنطفة الشمالية للحل والتور والموز اصاعدا م للبرم ل والاكروكسنية عاجا وعلى المنطقة الخذيب المران والعفرب والعقرى بابط يز لجيل والولو والحت صاعداال نفطة المترفافاذ الوف ذلك فاجرالماخي البروج والدرج سند مواولا فيت اننها فلل الفط موضع فضع الحفظ عليها وفول المريضي بفق عليها فهوالرا ديقولهم علم على رجة السمّى وجدا فو ويوان ناخذ الارتفاع فرب من الوال سمّ فنم لا الاسترع الارتفاع فالفضان فاعظم الارتفاعات المأفوذة بهونابذالارتفاع فيذك ليوم تم تضع الخيط المن ومنتم المرى على قدا زلك لما يدم المفنطرة مة نفل المرى على لنطعة في واقفه للمن من و رج المنطعة فهود رضالمتى غ ذلاليهم العضوالمات في موفد المبل اى بداستم مع مدالانشال و والعابة و بوض البلدى عنرافذالا رتفاع علم على الررجة والفالخيط الى Sie Constitute

مربع لفامه والودمي المائه واربعة واربعون كحصل المطنوب واضوت للخط ع تعد الطرّمن فوسم الفوس نظر فا قطع الخط مي او الفوس فلو الارتعاع الكالا الطائروها والاغن آوه العضل الع في موندا رتعاع العصروض الخ واكتفى علم على لدرجة بالمراريم انعل لخبط حي في المراريعي ور العصر فا وقع كن المرى م اجزاء المفنظرات فهوا رتفاع العصروما بن لخيط وببى فط وسط المام ا فراء القوس بوالدائر بين الطهروالعص وما وقع م وكه زوعليه نصف التعدل في لمنها روا نفصه منه في الجور بجعم ما بين العصروالووب فأل لم يمي قرس لمع وركوماعلى لمفنطات فضع للبط على الفابنس القوس الظرما فطول طول والافاق الموارا فافي الموارا بقوس الأماع فاكان فهوالارتفاع للمصرفان كم كم بناك فور خصل لفايد الفائبالارتفاع وزرعليه فامنه مخ حصول زفاع لحاصر فاكان فهوانفاعهم فالنخرج فضلودائره كانفدم واطرح مدنف لؤس في بن مووالم والمك الغ والسفع تضع در طالت علوس بها أردت عا قطعه لخبط م ا خوالغو ملا المطلوب بنواا ذاكان التوسع في طوف سط السما وأما أداكان ورالسنعي بعالى ذيا يميع عتري لفنطر ف مندم الحل و فران في نفاط طي ي في موا عيده فافطه لخبط م اولفر الغاع فلوطف المطلوب ما على المروري السفع بوكنفي لا حرو موعى ولالاماس وفيدروا يدعن المحنفة وأمانن الاسمن و بوع و آلا حنف فيعلى فوس لي لا لاحد نظره معذ الع وال 

والخيط فبرالزوال من جانب خطالمت في الى يخفط الزوال بالعك فيا ذا اخذت ارتفاعاً نترفيا اوغرساً ووضعت من درجة النبي على المضطالت المهاوة وقطع الخيط ورجاً من فوس الارتفاع ومن القول الصنع في فخالف ووضعت من درجة النبي على المضطالت المهاوة وقطع الخيط ورجاً من فوس الارتفاع ومن القول الصنع في المنها الووا فعى بنصف الفضار المحفظ والحيو في ابن الخيط وخطالمة في صفلا والمناء الما المنه عنه الما المناع والمناع الما المنه عنه الما المناع عنه المناع والمناع الما المنه عنه المناع والمناع المناع عنه المناع والمناع المناع والمناع المناع والمناع المناع والمناع المناع والمناع والمناع والمناع المناع والمناع والمناء والمناع والمناع والمناع والمناع والمناع والمناع والمناع والمناء والمناع والمناع والمناع والمناع والمناء والمناع والمناع والمناء والمناع والمناع والمناع والمناع والمناع والمناع والمناع والمناء والمناع والمناع والمناء والمناء والمناع والمناع والمناع والمناع والمناع والمناع والمناء والمناع والمناء والمناء والمناع والمناء والمناع والمناع والمناع والمناع والمناع والمناع والمن

وفط وسطالهاء ونعف فرساله اواطره م صف الاسماء وغانبن بني مفع فرس للبل فاصفعت مفعة قرس النها ركعيل فرسالنها كاملافاطرص س من الاس مكنائة ولسنبي بتوفوس للبركاملاوال اردت ال مغرف مف العضلة من فوريا مضع الحبط على الورج من النطيقة فأ قطعه م قرس فعن العضلة فلولطلوا لفصالحات فيعوف الدائر وففله واستنالوفت علم على رضالست وفرالا رنفاع م وللخطرص تعم المم المقنطرات الماوية لولا الرنفال فاين للخطوا والفوس مالرن فهو فضل العائر وبوالبافي للزوالالا منيكم والماضينه الأكت بعره وما ببن لخبط وا ول القوس و رعليه تضفي في غ السمًا او انفصه منه في للوب في تصوا وبني فيوالوا يروموالما صي التروف الكنف بنزا زوال والبا في للفروب الاكت بعده وما وقع كن على المردى لسموت فهوس الوقت وجهته جؤبية ال كاله المياح وبيا اوكال المال وظال ألا رتفاع المرم الارتفاع الزيلاسمت إوالافتهية لعضل المس وسن وتعرف كل واصرم الطلاب من الا زنفاع ومل

و في النظام المعلى المراه الناع من الرا الغرام الما الفل الفل الفل الفل المعلق المراه الفل المعلق المراه المراه المعلق المراه والمستم المحلي المراه المعلق المراه والمستم المراه المنطق المراه المعلق المراه والمستم المراه المنطق المراه الما المراه المعلق المراه والمستم المراه المنطق المراه المنطق المراه المنطق المراه والمستم المراه المنطق المراه المنطق المراه المنطق المراه والمستم المراه المنطق المنط

ارزهاع عن غرب من با نمه وروج و به من و المرك و المرك

العدعن ضطا المترى للريع نغر كمث الفيلة وطرف منع الحبط عليه فبكور مقا بغاعلى علىمة الفيلة وطرقة الزن ع المجيط بوالفيلة وج أوضع المربط ورطالنس في وكالخط حى مع عالم رعى فوس مذالعنبات فا قطع لخط مناول ورالانعاع بو ارتفاع من الفيد وولا لا رفاع بموضر الزوال وكان الله اطول من بلوك وبعتره ان كان بلد لطول وعنوه ان كآنا منيا وبين في لطول فا دا ارتفع التمسر في بذا الموم بغدرد لل إنعاع وقف على تشريها في توصالات يمنودلك الارتفاع نوصل الغبلة وآز لتناركز عند ذلك انفاع عا رض تنونه مغبا على لالانقامة فكاته بوغى طرع العقرة والعن توجراله على لا ترصل لفلا والكنت فانتخزو ما عذولالا رنفاع بال تقع المرى عاد رضالست من على المفنطل المت ونه نولا الانفاع فأ وا فوحيت الاستراه الما لفياس على ظله عنومًا تك ال عنف نوجت لاالنبذ وانهم فركم قورك الفنظرت والسمق النفزع سمنالفينه كانقدم وسكم على لورجة وولط طفط ويضع المرتبط المتالفيلة فا وفع كخذ المرى من للقنطرات فهو رتفاع ممت الفيلة في البوم المفروض فاعلما ذكر كبدا لعنبذ العضوالمام فامعرفة الساعا وماوعان زكم وسنوت اماال عالسونه فكل عدمها في ورج ابدا فلم قواله الع فنة عنة ومابني دونها استبينها والجيالك الخاصل لاخارج المنية الصحيحة عجصل عدد ماع الهار المستوية فعلى بوا كلف اعرادها والمخلف عدارها و المالك غارمانية فكل غدمه صفي الموقد والما فعلى بدا تخلف مفدارها والمحنف أعدادها بل بجوالها دانتى عنوسي أبرا تبنيه الأمن

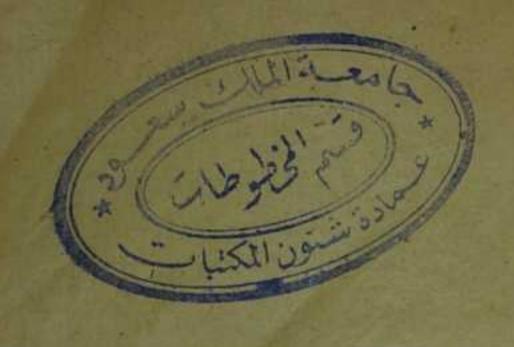
مُ اللِّظ مِنْ عَم المرى على المؤمل الورة في قطعه م أو فوس الم الفاع وو عليه امَّا فا احتم فا طرحه من وكل للبل فا بعي فلو لحقيد الطلون الفسال المعنى على موفد لمت الفيلة وا قواح إلها عالم الديع و نص الفيلة ضع الحيط على خط وسط السماء والبعد الحرت عن موار لطراف جن النما رحق رومن كمة سرفها و بعده اى مووعترون درجة وعلم المريطية مرانعل لخيط على رفض لطولين منظر المعاونة وقضل لطولين فالاكتاب وارش الاستان وماة وويدوفيف لان طول سائد ورج وطول مله شرفا عن المع ولبعون ورجة والاستروع في فا قطع المربي المعوث المنا في الكامواوك القبايني في الما بذواريون ومحنه كالمنام والعضول والمات مكة سرنا الدى الحول بلوك والانفرني وما وقع كذين اجرا المفنطات فهوارنفاع مسالفيلة ولتألجهات فالوف من لوف وصيفه وصفح الخيط على تلم ور ماول الفوس العانالة من المرتب اونوبيا سمال والأفع أفوه وب عديد عداري على رف على وف من و في وان المط طوالا في و بوالون لوصب الماء علية بحرى من عميع الجوانب على لسوا بسرط الالمون مراه س جنالت من على ولا في فيط و سى و فالله مرا الع وفيط وروج الحال ملك مفر فلكوز الرم موضوعا على للمات الارم والخط الون شاروت من معدد المعت بوصل المترف والعرب و فط صطبى في طبى الربي في الم عن والا فالمدو بحصاف خط من النا رور مندار باع ترضع الربع في The state of the s والعالن فذالفند وصعابوا زن فطرت في فط لمر فالن التخرف المالي

والمطالع البلدية بمالاضى م الرَّمان م صبى على واس كل لاظلول السَّم ضع الدرجة فا قطعه ي معلوس فوس الارتفاع فيو القالع الفلان كانت الررصة ويمند الجدى فان كانت في مند للل فالعظم من ف واله كان في كته التركان فرزه على فف وال كان فالمتد لبران فالغطه س فل كان فعوالمه النالية فالقط من صف قوس الروج بفنوالم الالبارية ويها منى طالع النه وعا فا ما كان فعف لغوس كرّ من العلكية فررعليها دورا والع مر ورج من الفط نصف الفوس م المعذ بفض ما لع البلدية وال زو نصف الغوسط الفكنة كم لم مطالع العزب فأن والمجنع على الدرض فا الرائد و مطاع العروب وان زر شاللمني مالنا رعامط لع المتروى ريا را اوالمامي من اللِّنظ من اللِّرة لللجسل من لون مان روالحاصل عالم ورفا لرائد بوسط لوالوق العلى الكوالم في مواللوك منام مبل لتمس والتخرج عليمة منونة وعابة ارتفاعه وارتفاعة لن للمتدلدان كان بيره مناليا وبواقل م العرض وتضف فضلة وتضف فرسه وقوس طمعدته وفضائد وفضل والزه وسي كافالتمة واذارشط لبلافاتي طالعالووب من مطالعة فالهافي بولاق م اللبل عند توسط فان تا وى لبا في صنة الشفي توسط اول وفي اي واذآ العنت مطالع الكولب مطالع المتروى المستقبل بغيالبا في من اللبل عند فالاناوي لباق صنا الي توسط اوا وقت لي فال لم لم الالقاط فررعلى المنفط منددورا تزالغط م لطبة كجصوالمطلوب وكزا تفعل كالعطلوعة ومطالع مغبه الداعلم الصواب والبدالم صي والمان فالقداوا اردال مو

وتولنه رعلى تنه عنرا و فسمت ضف فوس لنها رعل مند يجزي معدا رك الزمانية والدارد تعدارها مالعوس لن ترسم على لمفنطات والتموية فيطوف فطور طالماء فعلم عالودج وانعل لخبط حني فع المرى على الماقوي فابن لخط وبن فط ولط الماء م افوا ، قوسالا زفاع فتو مقدار ع الزمانية واسامعرفة الماضي والباغي منها اذ اكانت بنها موصوف في ويقع الخبط عافدرنا بدارناع بومك ترعل على لغوى ل أو الني ماضف والنرة مُ العَلَا لِخِطَ عَلَيْمُ وَارْتَفَاعِ الوقت مِن قُوسُ لِلْرِنْفَاعِ فَا قَطْعَلِمُ لَا مِن مِنْ المات م فرو فط المسرى فهو الحالية و مقطعه منه م طوف خط ازوال موساعاً فضل كوائم فروها على قد أن كنت بعدازوال مجمو الماض ماعات الذيا داذا ارديان تغرب الماضي والباقي من عدا دالساعة الزمانية بالعرافي على المقطرات والسموت فعلم على الورجة وخذالا رنفاع وانفرالم معلى المقنطرات الساون لدمل الارتفاع فأقطعه لمرى مع لعدوالساع الزما ندم طوف الافع فهولائ وما قطعه م طوف فط الوال فهوف الرائر ال لنذ فير الروال وماه فردما فطعرى طوف فط الروال ع التنديده محصر الماني والمتروع وانعضر ما فعلم ما لنه من النا للعروب فالمع فال ارد تا لا تعرف الفي والليرى م قربها فعلم على لدرجة و أنعل المرى من بعنع على قرس لفي ة فأ قطع لخبط من ول وسالارتفاع فهوما بن لعني فالزوال فاطرص مى تصف فوسالها رفضنل المنعن العضل لاسترفي موفد المطالع الملتة والبلدنية ومطالع المونت ومطا ١١١١ و المطالع العللة بما المن ما ترمان من توط الريط المن وطالم

بانظل مسوط ضع الخيط م اول الغوس ظل موصف للظم اورالوس في موفد الارتفاع م اللم افرا بالعامة على الارتفاع مع للرى على العامة م جوب मुर्ग देश है अ देश है है कि उ مالنينى وازر بالقلالليوطني البسوط تم انفرالخيط ع المنكرس ما فولاط على على المرالارتفاع المأم وصفع للبط ع تفاطع مرابع عبوالاعظم يزرون الوى كخذالرى المالون ويتما والمازم لمي الميرالا سطر ضع لخط ع ما فطح مي او اركون سف تاريخ المرابط سال اللي وبو بدي مفرف اصوللطلي صغ نع على عمم مخضع لخيط من النوس على درجة الستمس كم الع معرفة بعد العطرضع 2 عاسى ضام العرص للبلدئم الفل في والوالغوس ع الطرائ متى منط كحف المرامة وارى ع وفي البلدي الحريم العول بسل بوااليوم مة ظرار الأسافع 2) Hollewed someth ا \_ فعف النوروم ال على وصع المرى الشننىماوجرى ي فراء المنعة عاص البعيم النوع س اور القوي معقالون بالسود المترق والعرب ضع في على وم باب رنفاع العمرومايين الطهوالعمروا كعزب الأكان فالربع فوس لعمر صنع يم من او إلا لفوس على فابر ارتماع بنوا اليوم وم عاقب العصر وبعد تركر عاجب علم العرضيم انعل ضيغنع لالفوس وتأطح المرى للسطيط عانظما فطع المى عاد سل بدالوم كم للبط ماول الغوى وبوا أنفاع العص انقرما وفع مادار بار ق موقد ست سيالا رفاع مع في عام العرض وم ع صب وطولون البلديم انفل على اول القوس ع الا رتفاع يم اصعر بالجرينون فطع وسالعصر فطريغة فاحصو طل غابة الارتفاع من بذااليوم المركالي ما وصرى اخراء السنوية ويوصفة الممت وان كان بمزيرعا بين الطلاله مذخصون انفاع العصرطل المبل تنماليا سقة المنوا اخروان كا دجونت جم فضو نعالمت البيط وبعد مصل ازع ع بذا نظلي فصر أوع وال لمركى مبلا كاو اللي والمران اواد و فيصد المت موا العصرة حصل موالارتفاع لائر وان يمري مبلا كا والمحل والمراة الوادك على السمت كمنول الورو بعد تحصير في والسمت من ع على السمت من عوال من ما الدرت على على من السمط م انفوخ على وانظرات من السمط م انفوخ على وانظرات من المولا من المولوج على الفنوس ما وحد من ما والعد على الفنوس ما وحد المنازل المنظرة الما المنظرة المنظ ومصوال المخصرات الطهروالعصريم الطهروالعصريم مي تول الموي لا العربية العربية

ساريع الالساعة العفرين في أي عدد من ال عا والرعائي نفرض في أول وسالارتفاع انتاسترسانة وفي وطاعنة عاد ونعلم ع در والنعس ولآخذالا رنفاع ومنفل المرى على المفنطرت الماوية لنرك الا رنفاع وتعرف الاكروفضك ونظم الدائرال ذالم الموصى الزن عوانن عنز عا اجتمع تقط مندالفضارة كامدة فالنها وتضم البه فالجوب وكان الا رنعاع ضراز والفا بني وصل فهوعد ولمائ العقرية بان بلوز عني دور جن المواق ود رصة واصع اربع دعائي برقيفة عقربته فان كان عدد الساعا زا فواعظ الننى عسرسقط منه تننى عسر وكحفظ ما بقى وال لم يكي زائل علي مخفط ما صعبر وان كان الارتفاع بعد الروال تضم مضل الدائر لا ذك المفر مضارن بمؤلستة فالصمع تقط مذيف الفضلذ فالنما اونفرالبع للوب غابني اوصوا فهوعدد الساع العقربة فانعة اذااروت الانعرف الالظهرك اى عدد من العظمة بنة ففر والرومل على تصف فو سليل صي طهول ظهر وصلى الد على من على من المر وصحد المع من اللهم المف لوسد المعوري ولولوي واحتالهما واليم كرمة السبى الأمين واله الطبنبي كم كمرى قروفع لولة عن فب في اول اللَّت اللَّهِ من الع لنا



ارتفاع الذى الاسمت لما كال بعده سماليا وبهوا قل خالارض و مضائمة و فضل دائره و و صفائم و فضل دائره و و صفائم و فضل دائره و و صفائم و فضل دائره و مسمة كافح المنه و المائم و ال